Notulae de Hepaticis Japonicis (VIII).*

auctore S. HATTORI.

服部新佐: 日本産苔類雜記 (其八)

62) **Frullania hamatiloba** STEPHANI ex YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo XX, 53 (1906), nom. nud.; STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 400 (1910).

f. **grosseappendiculata** S. HATTORI, f. nov. Fig. 34.

Sterilis; minor, fusca vel brunneola. Caulis ad 25 mm longus, dense breviterque pinnatus, paucis pinnis majoribus, iterum pinnulatis. Folia caulina imbricata, subrecte patula, valde concava, apice arcte decurva, in

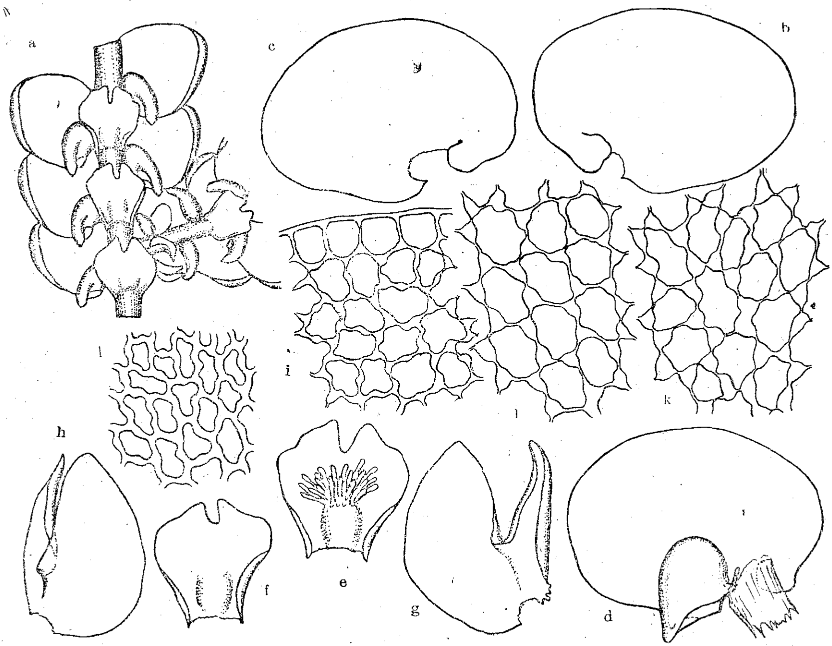


Fig. 34. *Frullania hamatiloba* f. *grosseappendiculata* S. HATTORI.
a. 莖部,腹面觀 (×20). b〜d. 莖葉 (×38). e, f. 莖腹葉 (×38). g, h. 苞葉 (×20). i. 葉縁ノ一部 (×240). j. 葉中部ノ細胞 (×240). k. 葉基部ノ細胞 (×240). l. 葉下片表面ノ細胞 (×240). 圖ハ no. 1077 (FAURIE 採集) ニ依ル.

* 本研究ハ文部省科學研究費ノ補助ニ依リ遂行セルモノデアル.

plano ovato-elliptica, 0.75～0.85 mm longa, medio 0.6～0.65 mm lata, dorso caulem superantia, basi antica grosse appendiculata, appendiculo ligulato, hamatim incurvo. Cellulae apicales 18～27×18μ, parietibus flexuosis, mediae et basales 30～36×24μ metientes, parietibus substrictis, trigonis magnis, subnodulosis. Lobulus mediocris vel parvus, alte cucullatus, cauli contiguus, vertice rotundatus, longe decurvo-rostratus, rostro cauli subparallelo, acuto vel subacuto, marginem folii longiuscule superante. Amphigastria caulina majuscula, subtransverse inserta, obcuneata, apice ⅕～¼ inciso-biloba, sinu angusto, obtuso vel subacuto, lobis late trigonis, acutis vel subacutis. Folia floralia intima caulinis longiora, 1.15 mm longa, 0.63 mm lata, anguste ovato-elliptica, subacuta, lobulo subaequilongo, profunde soluto, lanceolato, acuto, canaliculato, integerrimo. Amphigastrium florale intimum liberum, caulinis majus, ad medium vel magis bifidum, sinu plus minus rotundato, amplo, lobis lanceolatis, porrectis, acutis. Cetera desunt.

Nom. Nippon. *Hime-kagi-yasudegoke* (nov.).

Spec. exam. Prov. Rikuzen: Kinkasan (FAURIE, no. 1077, Jun. 1903, det. STEPHANI sub *Fr. hamatiloba* STEPH. in Herb. Univ. Imp. Kyôto.).

Distr. Endemica. (Distr. spec.: Honsyû, Sikoku, Ins. Yakusima, Taiwan).

A typo recedit planta parva, foliis minoribus, basi antica grosse appendiculatis, appendiculo ligulato, hamatim incurvo.

63) **Frullania ontakensis** STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 404 (1910).

f. **punctata** S. HATTORI, f. nov. Fig. 35.

Planta mediocris, rigidula, fusca velnigrescenti-rufa, ± flaccida. Caulis ad 3 cm longus, 0.15 mm in diametro, cum foliis 1.5 mm latus, breviter pinnatus, parvi-pinnulatus. Folia caulina dense imbricata, recte patula, concava, dorso caulem ± superantia, apice arcte angusteque decurva, in plano obovato-orbicularia, 0.75～0.9 mm longa, 0.65～0.75 mm lata, apice late rotundata, basi antica rotundato-appendiculata. Cellulae apicales 18μ diametro, trigonis majusculis, basales 35×25μ metientes, parietibus trabeculatis, ± flexuosis. Ocelli 10～20, distincti, sat purpurei, varie distributi. Lobulus mediocris, cauli contiguus, leviter nutans, ambitu ellipticus, subduplo latior quam longus, 0.21 mm longus, 0.33 mm latus, vertice rotundatus, rostro majore,

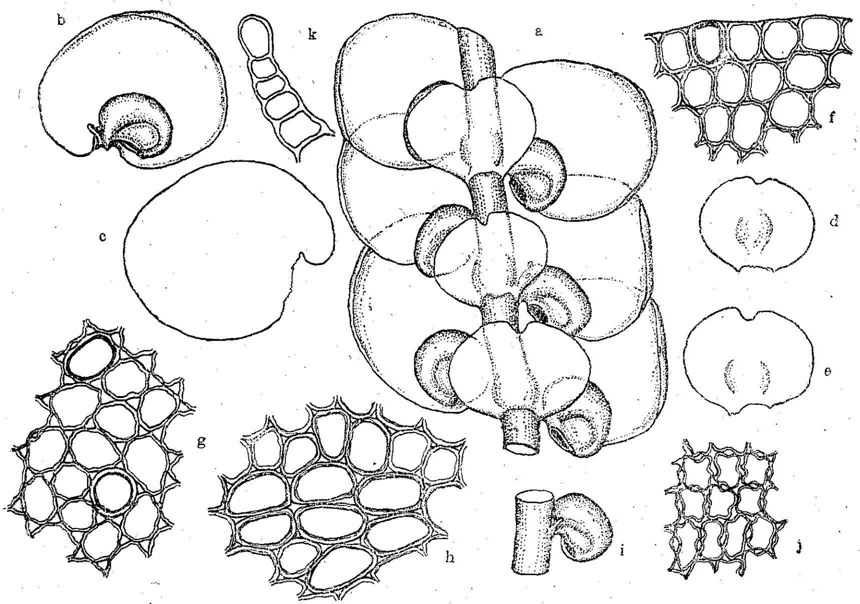


Fig. 35. *Frullania ontakensis* f. *punctata* S. HATTORI.
a. 莖ノ一部, 背面觀 (×32). b, c. 莖葉 (×32). d, e. 莖腹葉 (×32). f. 葉緣ノ一部 (×275). g. 葉中部ノ細胞 (×275). h. 葉基部ノ細胞 (×275). i. 葉下片 (×32). j. 下片表面ノ細胞 (×275). k. 柱狀細胞 (×275). 圖ハ no. 4 (吉永氏所藏) =基ク.

anguste truncato, arcte incurvo, nusquam prominante. Stylus linearis, ca. 5 cellularis. Amphigastria caulina magna, subtransverse inserta, late obcuneata, 0.4～0.45 mm longa, 0.5～0.6 mm lata, apice ad 1/7 inciso-biloba, lobis obtusis vel brevissime subacutis, rima plus minus ampla. Reliqua desunt.

Nom. Nippon. *Hosi-ontake-yasudegoke* (nov.).

Spec. exam. Prov. Iyo: Matuyama-si (coll. ign., 9. Mar. 1896 in Herb. YOSHINAGA no. 4).

Distr. Endemica. (Distr. spec.: Honsyû, Kyûsyû; China).

A typo recedit foliis punctatis (cum ocellis punctatim varie distributis), amphigastriis superne haud angulatis, rima minus angusta, lobis obtusis vel brevissime subacutis.

64) **Frullania tamsuina** STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 444 (1910). Fig. 36.

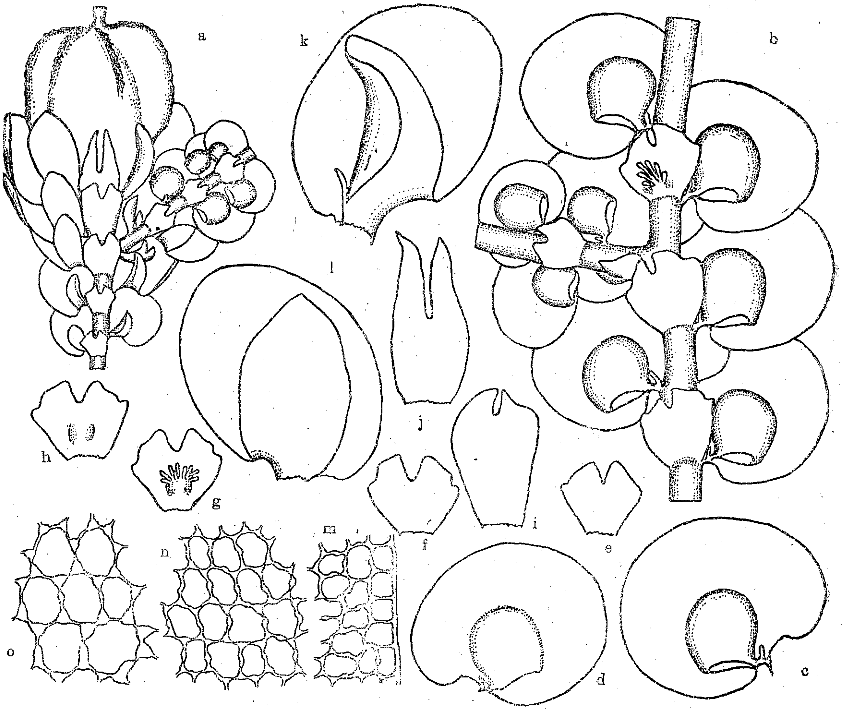


Fig. 36. *Frullania tamsuina* STEPH.
a. 花被ヲ有スル枝,腹面觀 (×20). b. 莖ノ一部,腹面觀 (×38). c, d. 葉 (×38). e〜h. 腹葉 (×38). i. 腹葉 (腹苞葉ニ接スルモノ) (×38). j. 腹苞葉 (×38). k, l. 苞葉 (×38). m. 葉端ノ一部 (×240). n. 葉中部ノ細胞 (×240). o. 葉基部ノ細胞 (×240). 圖ハ no. 43 (FAURIE 採集) ニ基ク.

Dioica; mediocris, rigidula, fusca vel rufo-brunnea, plus minus flaccida, in cortice prostrata. Caulis ad 3 cm. longus, 0.12 mm in diametro, subtri-pinnatus, pinnis primariis longis, 1〜1.5 cm longis, regulariter breviterque pinnatis vel ± pinnulatis. Folia caulina parum imbricata, recte patula, parum concava, obovato-orbicuralia, 0.6〜0.65 mm longa, medio 0.55〜0.6 mm lata, apice rotundato-truncata, dorso caulem latiuscule superantia, basi antica plus minus rotundato-ampliata sed exappendiculata. Cellulae apicales 14〜17×14μ, mediae 24×18μ metientes, trigonis et incrassationibus intermediis ± flexuose nodulosis, basales 30〜35μ longae, 24〜27μ latae, parietibus strictis, trigonis magnis, acutis. Lobulus majusculus, caule duplo latior, erectus, a

caule ± remotus, subglobosus, symmetricus, 0.23～0.25 mm longus et latus, vertice late rotundatus, ore angustiore, elliptico. Amphigastria caulina e angusta basi obcuneata, transverse inserta, caule subtriplo latiora, 0.27 mm longa, 0.3 mm lata, superne utrinque angulata vel subdentata, apice ad ⅓ exciso-biloba, sinu recto, obtuso, lobis late trigonis, acutis obtusiuscule. Gynoecia in ramis terminalia, uno latere innovata; folia floralia majora, elliptica, 0.8 mm longa, 0.6 mm lata, obtusa, integerrima, lobulo profunde soluto, oblongo, lanceolato, 0.63 mm longo, 0.4 mm lato, integerrimo, breviter acuto vel subacuto, margine postico saepe recurvo. Amphigastrium florale intimum anguste oblongum, integerrimum, planulum, 0.6 mm longum, 0.27 mm latum, ad medium vel magis inciso-bifidum, laciniis lanceolatis, porrectis, acutis, sinu angustissimo. Perianthia e plus minus clavata basi pyriformia, 1.2 mm longa, 1 mm lata, postice inflata, bi- (raro uni-) plicata, antice subplana, nuda, plicis rugulosis, rostro distincto, 0.1 mm longo. Androecia ignota.

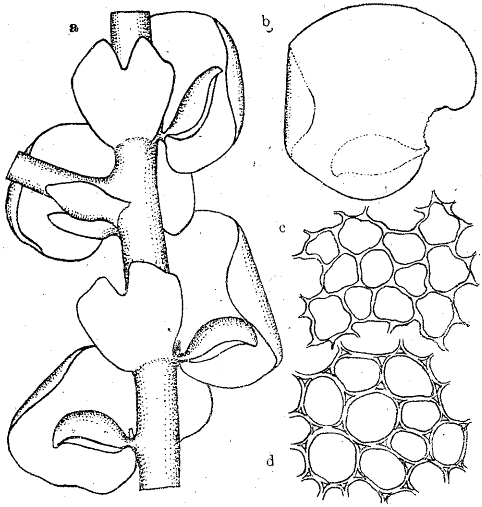


Fig. 37. *Frullania truncatifolia* STEPH.
a. 莖ノ一部腹面觀 (×38). b. 莖葉 (×38). c. 葉中部ノ細胞 (×240). d. 葉基部ノ細胞 (×240). 圖ハ no. 1068 (FAURIE 採集) ニ依ル.

Nom. Nippon. *Tamsui-yasudegoke* (IHSIBA 1930).

Spec. exam. Tamsui in Formosa (FAURIE, no. 43—Cotypus, 22. Mai. 1903 in Herb. Univ. Imp. Kyôto.).

Distr. Taiwan, Ryûkyû et China orient.

65) **Frullania truncatifolia** STEPHANI ex YOSHINAGA in Bot. Mag. Tokyo XVII, 38 (1903), nom. nud.; STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 398 (1910). Fig. 37.

Sterilis; minor, brunneola. Caulis ad 25 mm longus, irregulariter pauci-ramosus. Folia caulina remota vel contigua, parum concava, apice decurva (itaque truncata), recte patula, dorso caulem late superantia, in plano late ovata, 0.65～0.75 mm

longa, 0.63~0.7 mm lata, apice rotundato-obtusa, basi antica plus minus rotundato-ampliata sed haud appendiculata. Cellulae apicales 16μ, mediae 27μ diametro, parietibus flexuosis, basales 27~33 × 27μ metientes, parietibus strictis, trigonis parvis. Lobulus majusculus, a caule ± distans, asymmetricus, pelviformis vel cymbiformis, valde irregularis, vertice late obtusus, margine interno substricto, cauli valde obliquo vel subparallelo, externo curvato, ore subrecte truncato, apiculato. Stylus linearis, ± foliaceus, acuminatus, distinctus. Amphigastria caulina transverse inserta, obcuneata, caule subtriplo latiora, 0.4 mm longa et lata, superne saepe utrinque breviterque dentata, dentibus obtusis, apice ad ⅓ biloba, lobis trigonis, acutis obtusiuscule, sinu ± angusto, obtuso vel subacuto. Cetera desunt.

Nom. Nippon. *Aka-tyabo-yasudegoke* (IHSIBA 1930).

Spec. exam. Prov. Rikuzen: Kinkasan (FAURIE, no. 1068, Jun. 1902 in Herb. Univ. Imp. Kyôto.).

Distr. "Hab. Japonia, valde communis." (STEPHANI, l. c.). Prov. Tosa, mt. Yokogura (YOSHINAGA, l. c.). Prov. Rikuzen, Sendai (IHSIBA in Bot. Mag. Tokyo XXI, 340 (1907), sine descr.).

66) **Plagiochila kôdukensis** S. HATTORI, spec. nov. Fig. 38.

Planta mediocris, obscure viridis, late expansa. Caulis ad 4 cm longus, 0.5~0.55 mm diametro, cum foliis 4~5 mm latus, leviter ramosus. Folia caulina tenera, decurva (imprimis sicca), imbricata, parum oblique patula, convexa, e basi antica latiuscule decurrente late ovata, 2.4~3 mm longa, 2~2.7 mm lata, e basi subtruncata postice rotundato-ampliata, remote 4~9-spinosa, spinis acutis, inaequalibus, 1~8 cellulas longis, basi 1~3 cellulas latis, saepius hamatis, antice arcte recurva, substricta, nuda vel sub apice 1~2-denticulata, apice truncato-rotundata vel latiuscule obtusa, parvidenticulata vel plus minus irregulariter angulata, dentibus brevissimis, acutis. Cellulae apicales 20~24×18~20μ, mediae 30~34×26~30μ, trigonis magnis, acutis, basales 45~60×30μ metientes, trigonis magnis, subnodulosis, cuticula levi. Cetera desunt.

Nom. Nippon. *Kôduke-hanegoke* (nov.).

Spec. exam. Prov. Kôduke: Tone-gun, Tokura—Hatomati-tôge (S. HAT-

TORI, no. 641—Typus, 3. Jul. 1941 in Herb. Mus. Sci. Tokyo.).

Distr. Endemica.

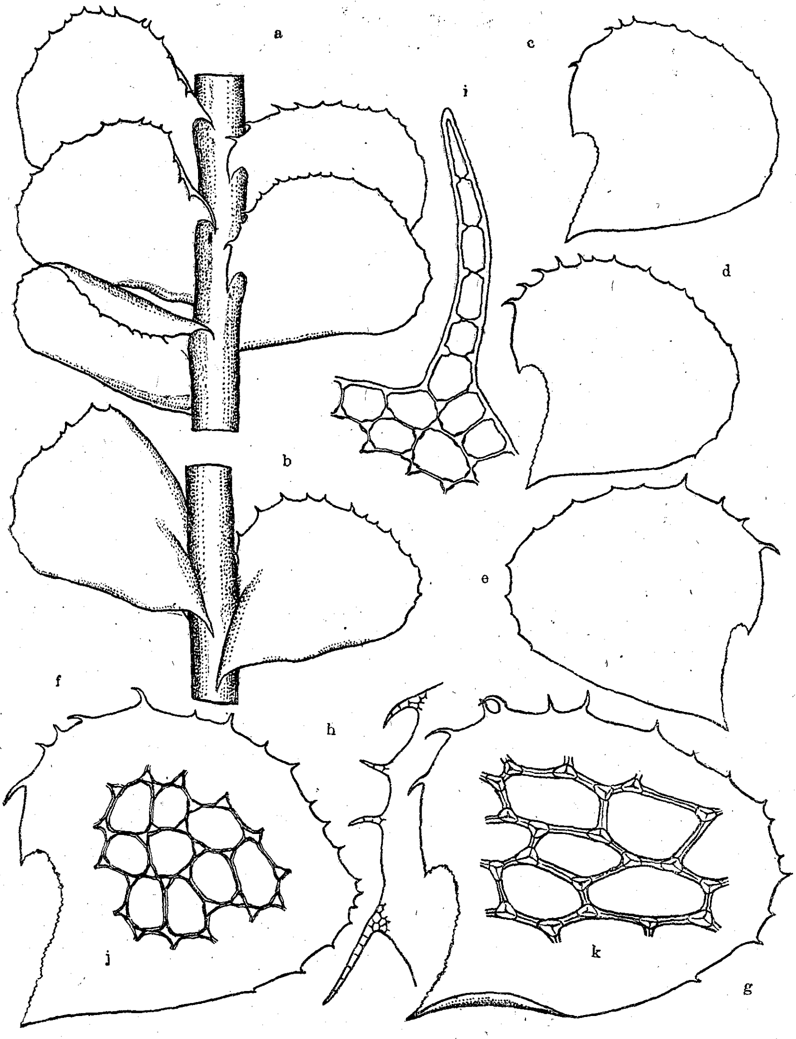


Fig. 38. *Plagiochila kôdukensis* S. HATTORI.

a. 莖ノ一部,腹面觀 (×14). b. 同前,背面觀 (×14). c〜g. 莖葉 (×14). h. 莖葉ノ腹緣部,擴大 (×39). i. 腹緣部ノ一齒牙 (×240). j. 葉中央部ノ細胞 (×240). k. 葉基部ノ細胞 (×240). 圖ハ no. 641 ニ基ク.

67) **Plagiochila ovalifolia** MITTEN in Trans. Linn. Soc. London, Ser. 2, III, 193 (1891).

f. **nagasakiensis** (STEPHANI) S. HATTORI, stat. nov. Fig. 39.

Plagiochila nagasakiensis STEPHANI in Bull. Herb. Boiss. V, 104 (1897).

Nom. Nippon. *Tati-mukadegoke* (YOSHINAGA 1903); *Hanegoke* (YASUDA 1911).

Spec. exam. Kominato (FAURIE, no. 12142—Originalis, 2. Apr. 1894 in Herb. Univ. Imp. Kyōto.).

Distr. Honsyû, Sikoku, Kyûsyû.

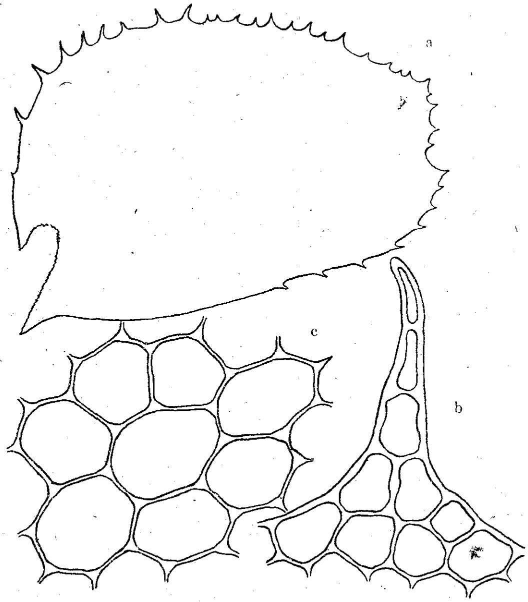


Fig. 39. *Plagiochila ovalifolia* f. *nagasakiensis* (STEPH.) S. HATTORI.
a. 莖葉 (×15). b. 葉緣ノ齒牙 (×240). c. 葉中央部ノ細胞 (×240). 圖ハ no. 12142 (FAURIE 採集) ニ基ク.

Obs. Caulis fusco-brunneus, 3 cm longus, 0.46 mm in diametro. Folia caulina subrecte patula, dense imbricata, caulem parum superantia, breviter inserta, vix decurrentia, in plano ovato-oblonga, 3.5 mm longa, 2.5 mm lata, apice truncata, plus minus emarginata vel obtusa. Cellulae apicales 28～39×28μ, madiae 40～54×33μ, basales 60～90×33μ metientes, partietibus plus minus trabeculatis, trigonis parvis vel majusculis.

68) **Scapania ampliata** STEPHANI in Bull. Herb. Boiss. V, 106 (1897). Fig. 40.

Nom. Nippon. *Ô-himo-urokogoke* (YASUDA 1911); *Ô-hisyakugoke* (IHSIBA 1930).

Spec. exam. Ins. Yakusima, in monte Kuromidake (S. HATTORI, no. 7629,

26. Sept. 1940 in Herb. Mus. Sci. Tokyo.).

Distr. Sikoku, Honsyû. Nova ad floram Kyûsyû.

Obs. Planta e fusco-olivacei rufescens, in rupibus dense caespitans. Caulis fusco-brunneus, rigidulus, 2〜3cm altus. Folia caulina laxe imbricata vel ± remotiuscula, ad ¾ inaequaliter biloba; lobus posticus oblongus, acutus, 1.5 mm longus, 1 mm latus, maxime decurvus vel fere revolutus, ubique grosse dentatus, dentibus approximatis, acutis, ca. 5 cellulas longis, basi ca. 4 cellalas latis; lobus anticus minor, a caule subrecte patulus vel apice valde decurvus, unsquam imbricatus, postico ceterum subaequalis, carina brevi, 0.3〜0.35 mm longa. Cellulae apicales 13μ diametro, mediae 18×13μ, basales 27×15μ metientes.

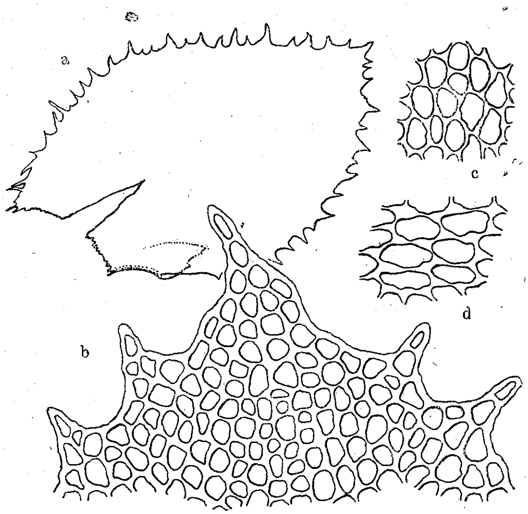


Fig. 40. *Scapania ampliata* STEPH.
a. 莖葉ノ下片 (×30). b. 葉下片ノ頂部 (×230). c. 葉下片中部ノ細胞 (×230). d. 葉下片基部ノ細胞 (×230). 圖ハ no. 7629 ニ依ル.

69) **Scapania caudata** STEPHANI, Spec. Hepat. IV, 150 (1910). Fig. 41, 42.

Scapania densiloba HORIKAWA in Journ. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B, Div. 2, I, 82, Text-fig. 6, Pl. XI, 6–9 (1932), **syn. nov.**

Nom. Nippon. *Ki-hisyakugoke* (IHSIBA 1930).

Spec. exam. Tokachiyama in Yezo (FAURIE, no. 1846, Jul. 1905, det. STEPHANI sub *S. caudata* in Herb. Univ. Imp. Kyôto.). Prov. Simotuke: Nikkô, Konsei-tôge (H. SASAOKA, no. 51577, 6. Oct. 1931, sub *S. densiloba* HORIKAWA in Herb. Mus. Sci. Tokyo.).

Distr. Hokkaidô, Honsyû.

Obs. Planta robusta, flavescens, sicca flavo-brunnea, dense caespitosa. Caulis rigidus, rufo-brunneus, 4〜5 cm altus. Folia caulina dense imbricata,

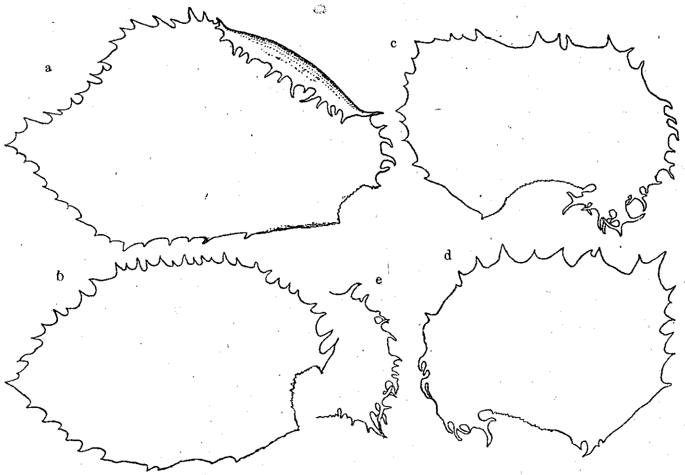


Fig. 41. *Scapania caudata* STEPH.

a, b. 莖葉ノ下片 (×24). c, d. 莖葉ノ上片 (×24). e. 同前,基部 (×24). 圖ハ no. 1846 (FAURIE 採集) ニ基ク.

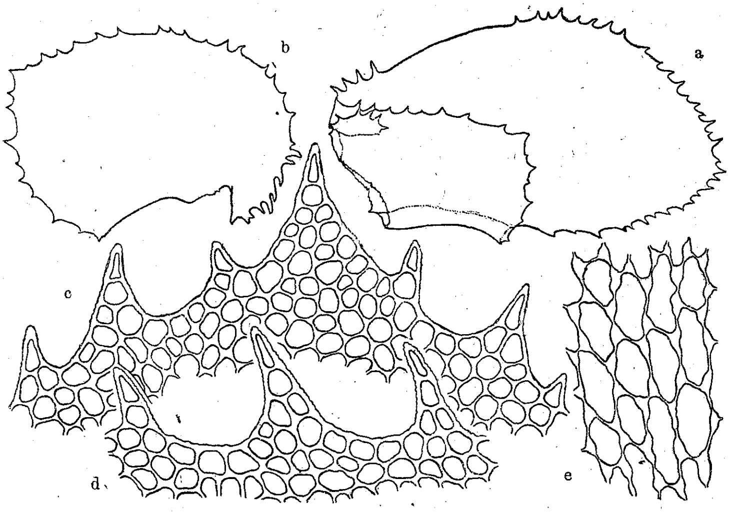


Fig. 42. *Scapania caudata* STEPH.

a. 莖葉 (×30). b. 葉ノ上片 (×30). c. 葉下片ノ頂部 (×230). d. 同前, 緣部 (×230). e. 葉下片基部ノ細胞 (×230). 圖ハ no. 51577 (笹岡久彥氏採集) ニ基ク.

concava, subrecte patula; lobus posticus oblongus, valde decurvus, 1.6〜2 mm longus, 0.9〜1.2 mm latus, acutus, brevi basi insertus, margine valde denseque dentatus; lobus anticus parum minor, subquadratus, breviter insertus, late decurrens, basi ampliatus, grosse spinoso-laceratus; carina 0.5〜0.6 mm longa, stricta. Cellulae apicales 12μ diametro, mediae 26×18μ, basales 52×24μ metientes, cuticula levi (sed margine saepius ± aspera).

70) **Scapania parvitexta** STEPHANI in Bull. Herb. Boiss. V, 107 (1897). Fig. 43.

Nom. Nippon. *Koamime-urokogoke* (YASUDA 1911); *Koamime-hisyakugoke* (IHSIBA 1930).

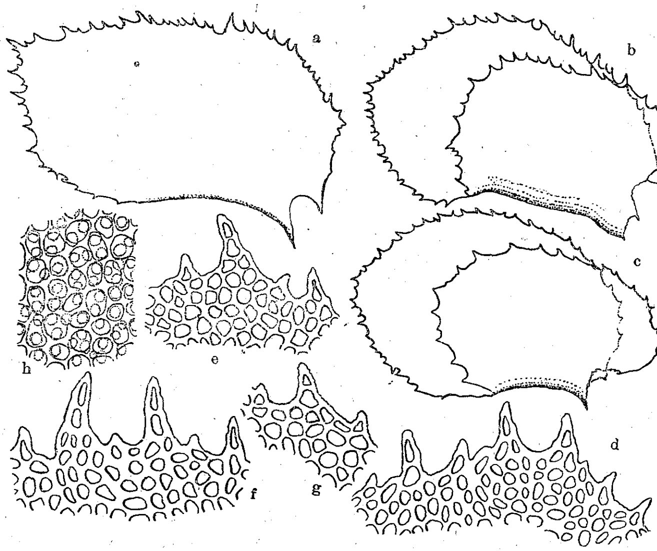


Fig. 43. *Scapania parvitexta* STEPH.
a〜c. 莖葉 (×36). d, e. 葉頂端ノ一部 (×215). f, g. 葉縁ノ一部 (×215). h. 葉中部ノ細胞 (點線ハ粒狀凸起ヲ示ス) (×215). 圖中 a〜b, d, f, h ハ no. 15123, c, e, g ハ no. 335 (共ニ FAURIE 採集) ニ基ク.

Spec. exam. Hakodate (FAURIE, no. 15123—Originalis, 30. Nov. 1893 in Herb. Univ. Imp. Kyôto.). Sobosan (FAURIE, no. 335, 28. Jun. 1899 in Herb. Univ. Imp. Kyôto.).

Distr. Hokkaidô, Honsyû.

Obs. Planta viridula. Caulis rigidulus, brunneolus, 1～2 cm altus, cum foliis 2.4～2.5 mm latus, subsimplex. Folia caulina dense imbricata, ad medium inaequaliter biloba; lobus posticus 1.2 mm longus, 0.8 mm latus, breviter acutus vel subacutus vel obtusiusculus; lobus anticus 0.85 mm longus, 0.55 mm latus, caulem parum superans; cuticula verrucifera.

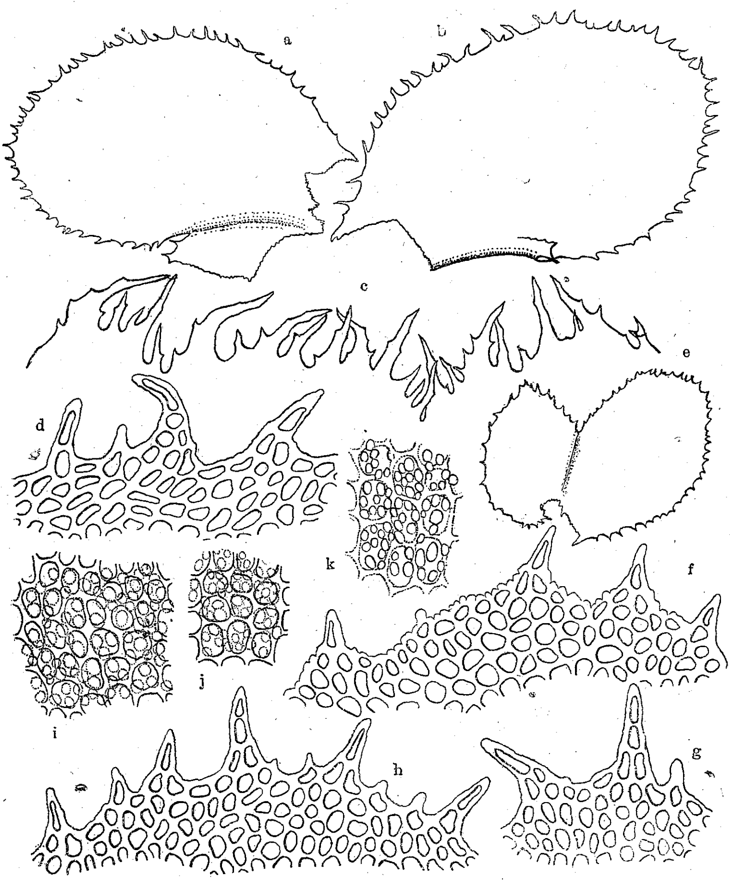


Fig. 44. *Scapania parvitexta* f. *hirosakiensis* S.HATTORI.
a, b. 莖葉ノ下片 (×36). c. 花被ノ口部 (×72). d. 葉下片ノ一部 (×215). e. 莖葉 (×18). f～h. 葉下片ノ項部 (×215). i, j. 葉下片中部ノ細胞 (點線ハ疣狀凸起ヲ示ス) (×215). k. 疣狀凸起 (點線ハ細胞膜ヲ示ス) (×215). 圖中 a, h, j～k ハ no. 24, b～d, g, i ハ no. 131 (共ニ FAURIE 採集) ニ基ク.

71) **Scapania parvitexta** f. **hirosakiensis** (STEPHANI) S. HATTORI, stat. nov. Fig. 44.

Scapania hirosakiensis STEPHANI ex K. MÜLLER in Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. LXXXIII, 120, Pl. XIa (1905).

Nom. Nippon. *Togeha-hisyakugoke* (IHSIBA 1930).

Spec. exam. Prov. Mutu: Hirosaki (FAURIE, no. 24—Originalis, 1897 in Herb. Univ. Imp. Kyôto.); Aomori (FAURIE, no. 131, 20. Mai 1898; no. 471, Oct. 1899, det. STEPHANI sub *S. hirosakiensis* STEPH. in Herb. Univ. Imp. Kyôto.).

Distr. Hokkaidô, Honsyû.

Obs. Planta brunneola. Folia caulina ad medium vel magis inaequaliter biloba; lobus posticus obovato-oblongus, 1.1~1.25 mm longus, medio 0.8~0.9 mm latus, obtusus; lobus anticus 0.8~0.9 mm longus, subrectangulatus; carina substricta, 0.45 mm longa. Cellulae apicales 14~17μ, mediae 20~24μ diametro, basales paululo longiores; cuticula dense verrucosa. Perianthia late obovato-oblonga, 3.2 mm longa, medio 2.5 mm lata, apice truncata, valde recurva, 1.8 mm lata, dense lacinata, laciniis lanceolatis ± pinnatim spinosis.

62) **ひめかぎやすでごけ** (新稱) ハかぎやすでごけノ小形ナ一品種デアツテ、基本種ヨリ莖葉ガ小サク其ノ背縁基部ノ附屬部ハ大イニ發達シ、舌狀ヲナシテ內曲スル點ニ依リ區別セラレル。京都帝國大學理學部植物學教室所藏ニカヽハル FAURIE ノ採集標本ヲ研究中、STEPHANI ニ依リ *Fr. hamatiloba* STEPH. ト同定サレタモノノ內ヨリ分離シタ。尙本號ニ於テ圖示セルモノヽ內 64) たんすいやすでごけ、67) たちむかでごけ、69) きひしやくごけ、70) こあみめうろこごけ、71) とげはひしやくごけ ハ同教室所藏ノ標本ヲ使用シタ。其際筆者ヲシテ標本ノ研究ヲ許可セラレタル小泉源一教授並ビニ北村四郎助教授ニ深ク感謝スル次第デアル。

63) **ほしおんたけやすでごけ** (新稱) ハ葉及ビ腹葉ニ赤イ細點ヲ疎ニ散布セルおんたけやすでごけノ一品種デアル。此ノ細點ハ ocellus ト呼バレルモノデアツテ其細胞膜ハ著シク發達シテ居ル。其他基本種トノ區別ハ上部ガ全邊デ角狀凸起ナク頂端ハ廣ク 2 裂シ、裂片ハ鈍頭乃至亜鋭頭ヲナス莖腹葉ニ求メラレル。本種ハ吉永虎馬氏所藏ノ標本ニ基クガ、元來おんたけやすでごけハ高山地帶ニ分布スルモノナルニ對シ、本品ハ伊豫松山市產トナツテ居ル。所藏苔類標本ヲ快ク御貸與サレタ同氏ニ對シ厚ク謝意ヲ表スル。

64) **たんすいやすでごけ** ノ記載ハ只原記相文アルノミデ完全ナル圖モ皆無デアツタ。依ツテ FAURIE 採集ノ Co-type 標本ニ就テコヽニ記載及ビ圖ヲ與ヘタ次第デアル。尙原記相文ニ於テハ雌花ノ記載ガナカツタノデ本號ニテ之ヲ補ヒ、又花被及ビ苞葉、腹苞葉ヲ

圖說シタ。本種ノ特徴ハ口部ノ狭イ、略ミ圓形ヲナス葉下片及ビ狭イ腹苞葉等ニヨク現ハレルヤウデアル。

65) **あかちやぼやすでごけ** モ前種ト同様ニ原記相文ノ外ニ記載ナク完全ナル圖モ缺イテ居タ。本種ハ植物體ノ色及ビ葉下片ノ形狀等相當ニ變化スルモノデアルガ、コヽニ使用シタ標本ハ其ノ比較的軟弱ナ型デアル。

66) **こうづけはねごけ** ハ上野國利根郡戸倉ヨリ鳩待峠間ニ採ッタ一新種デ其ノ著シイ特徴ハ幅ノ廣イ葉ト葉縁ノ鋸齒デアル。卽チ葉ノ背縁ハ全邊デ頂端ニ近ク二、三ノ弱齒ヲ見ルニ至リ、頂端ヨリ腹縁ニカケテハ齒牙ハ次第ニ著シクナルガ、特ニ腹縁基部ニ近クナルニツレテ頓ニ鋭尖トナリ鈎狀ヲナス事圖示ノ如クデアル。

67) **たちむかでごけ**（一名**はねごけ**）ヲ新シク *P. ovalifolia* MITT. ノ品種トシタ。基本種ヨリ溫暖ノ地ニ分布シ、九州ヨリ本州中南部ニ產スル。基本種トノ差異ハ主トシテ稍ミ長メデ頂端截頭或ハ僅カニ凹頭或ハ鈍頭ヲナス葉形デアルガ、元來基本種ガ變化ニ富ミ兩者間ニハ種々ノ中間型ガ見ラレ、何レニ屬スルカ判斷ニ苦シムガ如キモノニ屢ミ逢遇スル。

68) **おほひもうろこごけ**（一名**おほひしやくごけ**）ハ本州、四國ノ高山地帶ニ產スル種デ九州地方ヨリハ未報告デアルガ今回屋久島ノ高峯黑味岳ノ山頂、花崗岩ニ群生シテ居ル事ヲ報告スル。本種ハ其ノ和名ニ似ズ中形乃至小形デ赤褐色ヲ呈シ、莖葉ハ餘リ密ナラズ、下片ハ強ク下曲シ屢ミ上縁ハ捲キ込ム様ニナリ、上片ハ莖ト略ミ直角ニ上方ニハリ出ス點ガ著シイ。葉縁ノ齒牙ハ強ク、葉細胞ハ小サイ方デアリ、表皮ハ平滑デアル。

69) **きひしやくごけ** ハ其ノ名ノ如ク帶黃オリーブ色乃至帶黃褐色等デ比較的大形ノ種デアル。本州ノ山岳地帶ニ廣ク分布シ葉ハ大形デ葉縁ノ齒牙ハ強大、就中葉上片基部ガ膨大シ強キ齒牙又ハ長刺又ハ不正ノ披針狀裂片ヲ生ズル點ガ著シイ。葉細胞ハ比較的大キク表皮ハ略ミ平滑デアル。

70) **こあみめうろこごけ**（一名**こあみめひしやくごけ**）ナル和名ハ葉細胞ノ小サイ事ヲ現シタモノデアル。淡綠色デ頂端ハ屢ミ淡紅色ヲ點ズル。本州ノ山地ニ廣ク分布スル小形ノ種デ莖葉ハ 1/2 迄不同ニ 2 裂シ（上述ノ 2 種ハ 1/2 以上 2 裂スル）、葉細胞ハ小サク、表皮ハ小疣狀凸起ガアル。相當變異ニ富ム種デアル。

71) **とげはひしやくごけ** ヲ新シク前種こあみめひしやくごけノ一品種トシタ。筆者ハ兩種ノ原標本ニ就イテ比較研究シタガ、何等本質的ナ差ガ認メラレナカッタ。然シ乍ラ本種ト基本種トノ區別ヲツケテ見レバ次ノ如クニナル。卽チ本種ハ稍ミ強大デアッテ帶褐色ヲ呈スルモノ多ク、葉ノ下片ハ稍ミ長大デ葉縁ノ齒牙モ比較的鋭長、葉細胞モ一般ニ大キク表皮ノ小疣狀凸起ハヨリ著シイ。以上ノ差ハ確然タルモノデナイ事ハ勿論デアル。

（東京科學博物館植物學部）